

ABSTRAK

KOMBINASI EKSTRAK KUNYIT DAN SENG OKSIDA PADA
PENYEMBUHAN LUKA SOKET TERHADAP FIBROBLAS

ABSTRAK

Latar belakang : Luka yang terjadi pada tubuh dapat diakibatkan oleh berbagai macam hal, seperti tindakan ekstraksi gigi. Tindakan ekstraksi gigi dapat menimbulkan kerusakan pada jaringan soket sehingga tubuh akan merespon kerusakan jaringan soket secara fisiologis yaitu berupa penyembuhan luka. Fibroblas merupakan sel yang penting dalam penyembuhan luka karena dapat mensintesis kolagen. Kunyit mengandung kurkumin yang berfungsi sebagai antioksidan, antimikroba dan antifungal. Seng oksida berfungsi sebagai anti-inflamasi dan antibakteri dalam penyembuhan luka. Kombinasi ekstrak kunyit dan seng oksida diharapkan dapat meningkatkan jumlah fibroblas pada penyembuhan luka soket pada hari ke 3 dan 7. **Tujuan :** Melihat kombinasi ekstrak kunyit dan seng oksida terhadap fibroblas dalam penyembuhan luka soket gigi. **Metode :** 20 ekor tikus Wistar dibagi dalam dua kelompok, yaitu kelompok kontrol pada hari ke 3 dan 7 tanpa pemberian *dressing* dan kelompok perlakuan pada hari ke 3 dan 7 dengan pemberian *dressing*. Tikus Wistar dilakukan ekstraksi pada gigi insisif kiri rahang bawah, bahan *dressing* kombinasi ekstrak kunyit dan seng oksida diaplikasikan sebanyak 0,2ml ke dalam soket. Jaringan $\frac{1}{2}$ mandibula dilepaskan dan jaringan soket dibuat preparat histologis dengan pewarnaan Hematoksin Eosin (HE). Jumlah fibroblas dihitung dengan perbesaran 1000x pada 20 lapang pandang. Data penelitian kemudian dianalisis menggunakan *anova* dan uji Tukey HSD. **Hasil :** Uji dengan *anova* dan Tukey HSD didapatkan peningkatan jumlah sel fibroblas yang signifikan antara kelompok kontrol dan perlakuan. **Simpulan :** Kombinasi ekstrak kunyit dan seng oksida meningkatkan sel fibroblas pada penyembuhan luka soket.

Kata kunci : Kunyit, Seng oksida, Sel fibroblas, Ekstraksi gigi